

13.6.2014.

Svemirski žurnal

novosti Katedre za satelitsku geodeziju



No. 013



RIJEČ UREDNIKA

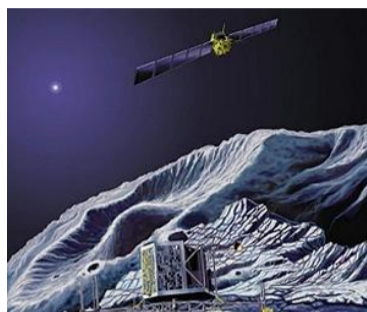
Poštovane čitateljice i čitatelji,

Petak 13. je za nama i ovaj 13. broj Svemirskog žurnala je zamalo lansiran na taj dan. Nama bi možda bilo to zanimljivo, dok u Svemiru brojanje vremena ima potpuno druga pravila. Protok vremena je zasebno povezan za svaki događaj prirodni ili umjetni. Tako odbrojavamo dane do lansiranja novih Galileo satelita, odnosno mjeseca do susreta sonde Rosette s kometom 67P/Churyumov-Gerasimenko, ili godine do uspostave potpune funkcionalnosti Galileo i BeiDou satelitskih sustava. Kako god brojali vrijeme, ono što je konstantno u posljednje vrijeme su stalne promjene i napredak u istraživanju Svemira, odnosno tehnološka postignuća koja to omogućuju. U ovom broju žurnala u vijestima prednjače Rusija i Kina, koje, očito i zbog političke situacije u svijetu poduzimaju aktivnosti koje pored znanstveno-tehnoloških prednosti i ubrzanja razvoja svojih sustava imaju i propagandno-političke konotacije. Zato je, iako to nije prvi takav događaj, zanimljiva vijest da je danski profesor Kai Bore preuzeo vođenje svemirskih studija na Sveučilištu u Samari u Rusiji.

NASA i Rosetta

Američka svemirska agencija NASA, potaknuta očito velikim zanimanje za ESA-inu misiju Rosetta objavila je svoj doprinos ovoj misiji. Tako se na palubi Rosette nalaze tri NASA-ina znanstvena instrumenta koji su započeli svoja opažanja i slanje podataka na Zemlju.

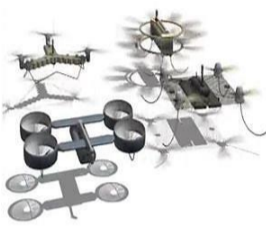
Kao što smo već pisali, lansirana u ožujku 2004., Rosetta je reaktivirana u siječnju 2014. nakon rekordnih ... [\(više\)](#)



Rosettin „lander“ snimiti će prve snimke s površine kometa i omogućiti prvu analizu sastava kometa bušenjem njegove površine

Barijere za BPL u zračnom prostoru SAD-a

Prema novom izvješću Nacionalnog savjeta za istraživanja SAD-a (National Research Council), dok je civilna avijacija na pragu revolucionarnih promjena uslijed povećane pojave bespilotnih letjelica, novi sustavi otvaraju ozbiljna pitanja o tome kako ih sigurno i učinkovito integrirati u postojeće strukture civilne ... [\(više\)](#)



Google kupuje tvrtku za daljinsko snimanje

Google je objavio planove za kupovinu satelitske tvrtke Skybox Imaging za 500 miliona US\$, s namjerom da poboljša kartografske i druge servise koristeći geoprostorne podatke. Tvrtka Skybox smještena u Silikonskoj dolini trenutno raspolaže... [\(više\)](#)

Rusija ujedinjuje snage s Kinom u GNSS utakmici sa SAD i Europom?

Rusija i Kina razmatraju veći broj high-tech projekata u rasponu od razvoja novog putničkog aviona dugog dometa do udruživanja snaga u izgradnji satelitskih navigacijskih sustava kako bi se suprotstavili američkom GPS- ... [\(više\)](#)

Rusija najavljuje poboljšanje točnosti GLONASS-a na dvije stope

Zamjenik premijera Ruske federacije Dmitry Rogozin izjavio je da bi se širenjem mreže zemaljskih stanica točnost pozicioniranja s GLONASS sustavom mogla poboljšati do 2020. sa sadašnjih devet na dvije ... [\(više\)](#)

Rusija i Kina šire suradnju u satelitskoj navigaciji

Politička situacija u svijetu utječe i na dinamiku razvoja sustava za globalno satelitsko pozicioniranje i navigaciju. Tako Kina planira (kako smo već izvijestili) dovršiti izgradnju BeiDou sustav prije plana, već 2017. umjesto 2020. kako je bilo najavljeno. ... [\(više\)](#)

Rusija preuzela kontrolu nad GPS stanicama na svom teritoriju

Rusija je preuzela kontrolu nad radom 11 GPS opažачkih stanica na svom teritoriju koje su postavljene temeljem ugovora između Rusije i SAD-a iz 1993. i 2001. i osigurala da se ne mogu koristiti u vojne svrhe (što god to značilo) obzirom da nije došlo do napretka u ... [\(više\)](#)

Uхватiti komet za rep

Kako se bliži trenutak *rendesa* ESA-ine letjelice Rosette s kometom 67P/Churyumov-Gerasimenko raste zanimanje javnosti za same komete i nedoumice koje su vezane za njih. Zanimljiv članak o landeru (svemirskoj letjelici za slijetanje na planete i druga nebeska tijela), prirodni komete i njihovog repa, dosadašnjim misijama koje su istraživale komete i stečenim spoznajama, te ESA-inoj misiji Rosetta ... [\(više\)](#)



Copernicus podaci mijenjaju sliku biznisa daljinskog snimanja

Skori dolazak slobodno dostupnih podatka (snimaka) Europske mreže satelita za zaštitu okoliša - Copernicus imati će za posljedicu da će jedna ili više tvrtki koje se bave opažanjem Zemlje iz Svemira ostati bez posla ili morati promijeniti fokus svoje djelatnosti. Izjavio je to Miguel Bello Mora, direktor Madridske tvrtke ... [\(više\)](#)



Kina planira dovršiti BeiDou prije planiranog roka

Ran Chengqi, direktor Ureda za satelitsku navigaciju Kine je najavio na otvaranju Kineske konferencije o satelitskoj navigaciji u Nanjing-u da će lansiranje nove generacije BeiDou satelita započeti slijedeće godine, te da očekuje dovršenje III. faze uspostave sustava nekoliko godina prije plana, 2017. umjesto 2020. ... [\(više\)](#)

Danski GPS stručnjak vodi studijski program u Rusiji

Rusko državno svemirsko sveučilište (Samara State Aerospace University) u Samari, u rujnu 2014. će lansirati studijski program na engleskom jeziku kojeg će voditi dugogodišnji profesor geodezije s Aalborg sveučilišta Kai Bore, osnivač danskog GPS Centra (DGC) ... [\(više\)](#)



InsideGNSS

Engineering Solutions from the Global Navigation Satellite System Community

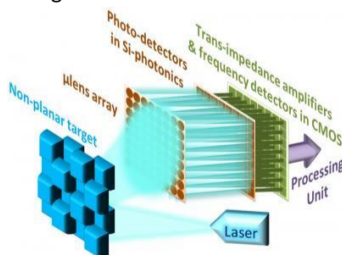
SAD olabavile propise za izvoz GPS prijarnika

Vlada SAD olabavila je izvozna pravila za GPS prijarnike primjenjive u svemiru i prijarnike koji se koriste pri velikim brzinama, skidajući s mnogih takvih uređaja zabranu izvoza, odnosno kontrolu State Department-a. Navedeno je dobra vijest za korisnike takvih prijarnika diljem svijeta, ali i američke tvrtke koje se nadaju povećanom izvozu prijarnika. Promjena u stavu Vlade ja naravno posljedica i sve žešće utakmice između američkih i neameričkih.... [\(više\)](#)



Nova tehnika laserskog opažanja za brojne aplikacije

Istraživači Sveučilišta Kalifornija, Berkley predstavili su novu „twist on 3-D imaging“ tehnologiju koja bi mogla u budućnosti omogućiti da vaše samovozeće vozilo ... [\(više\)](#)



Konceptualna vizija integrirane 3D kamere s višestrukim pixel-ima koristeći FMCW laserski izvor

O priložima brinu: **prof. Drago Špoljarić** i **prof. Željko Bačić** (glavni urednik).
Urednik web-stranice: **mr. sc. Danijel Šugar**,
Urednica Žurnala: **dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić**.



© Katedra za satelitsku geodeziju, 2014.